



Einladung Programm und Vorträge

alle Veranstaltungen

Vortragsprogramm 2015

Dienstag, 10.3.2015

H. Neumann

- 9.15 Begrüßung und Informationen der Veranstalter
- 9.20 Maik Fröhlich, H. Testrich, A. Quade, A. Kruth, M. Polak INP Greifswald
"Abscheidung hochqualitativer Schichten mittels Plasmaspraying"
- 10.00 Wolfgang Skorupa, B. Pelic, A.-C. Eule, H. Werner, HZ Dresden, H. Eule Orgelbau GmbH Bautzen
„Nanotechnologie mittels Dünnschichtabscheidung und Plasmaimmersions-Implantation für die Korrosionsunterdrückung an Metall-Orgelpfeifen“
- 10.20 Franz Georg Hey, Airbus D&S Friedrichshafen
„Overview of the μ N Thruster Test Facility in Friedrichshafen and an additional wrap up of the performed micro-RIT thrust noise characterisation“ [PDF]
- 10:40 Pause

H. Kersten

- 11.00 Frank Jansen, DLR Bremen
„Elektrische Antriebe in den EU MEGAHIT und DEMOCRITOS Projekten“
- 11.20 Robert Tschiersch, S. Nemschokmichal, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Laser-Photodetachment von negativen Ionen in einer diffusen He/O₂ Barrierenentladung“
- 11.40 Sebastian Nemschokmichal, R. Tschiersch, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Manipulation von Barrierenentladungen in Helium durch Laser-Oberflächen-Wechselwirkung“
- 12.00 Harm Wulff, S. Drache, V. Stranak, A. Kruth, EMAU Greifswald, Univ. South Bohemia, Budweis INP Greifswald
"Oxydationsverhalten von Cu -Nanoteilchen eingebettet in eine TiO_x Matrix" [PDF]
- 12.20 Mittagspause

H.-E. Wagner

- 14.00 Hans Leiter, Airbus DS Lampoldshausen
„Elektrische Antriebe für die Raumfahrt – Eine Einführung“
- 14.40 Jörg Friedrich, R. Mix, D. Neubert, F. Milczewski, G. Hidde, N. Inagaki, TU Berlin
„Struktur und Zusammensetzung von linearem, verzweigtem und vernetzten Polyethylen nach Behandlung im Niederdruck-Sauerstoffplasma“ [PDF]
- 15.00 Sven Gauter, H. Kersten, CAU Kiel
„Prinzip und Einsatzbereiche der aktiven und passiven Thermosonde“ [PDF]
- 15.20 Stefan Seeger, Optotransmitter Umweltschutz Technologie e.V. Berlin
"Reactive magnetron sputtering of Nb-doped TiO₂ films: Relation between composition and electrical properties" [PDF]
- 15.40 Pause

J. Friedrich

- 16.00 Mirko Nitschke, S. Gramm, S. Zschoche, M. Herklotz, C. Werner, IfP Dresden, Max Bergmann Zentrum für Biomaterialien
„Anhydrid-Funktionalisierung von Polystyren: Strategien zur Oberflächenmodifizierung von Zellkulturträgern“ [\[PDF\]](#)
- 16.20 Tim Brandt, DLR Bremen
"Computer modelling and comparison with diagnostic results of a downscaled High Efficiency Multi Stage Plasma Thruster" [\[PDF\]](#)
- 16.40 Viktor Schneider, T. Trottenberg, H. Kersten, CAU Kiel
"Neueste Entwicklungen zum Aufbau einer Plasmadiagnostik mittels optisch gefangener Mikropartikel" [\[PDF\]](#)
- 17.00 Chris Volkmar, TH Mittelhessen Gießen
"Selbstkonsistente numerische 1D/3D Hybridmodellierung von Radiofrequenz-Ionentriebwerken"
- 20.00 Abendvortrag

Mittwoch, 11.3.2015

C. Bundesmann

- 9.00 Klaus Ellmer, Man Nie, Andre Bikowski, HZB
"Untersuchung der Keimbildung und des Schichtwachstums beim Magnetron-sputtern mittel Atomkraftmikroskopie (AFM)"
- 9.20 Swen Marke, IFU Diagnostic Systems GmbH Lichtenau
„Plasmaanalyse und Prozessoptimierung mittelspektroskopischem Plasmamonitoring in industriellen Anwendungen“ [\[PDF\]](#)
- 9.40 Günter Kornfeld, KPMC Elchingen
„Konzept und Simulation eines neuen μN bis mN HEMP-Triebwerks“ [\[PDF\]](#)
- 10.00 René Feder, C. Bundesmann, H. Neumann, IOM Leipzig
„Ion Beam Sputtering of Germanium – Energy and Angular Distribution of Sputtered and Scattered Particles “ [\[PDF\]](#)
- 10.20 Pause

J. Meichsner

- 10.40 Carsten Bundesmann, R. Feder, H. Neumann, IOM Leipzig
„Properties of Ge films grown by ion beam sputter deposition“ [\[PDF\]](#)
- 11.00 Robert Wild, L. Stollenwerk, EMAU Greifswald
„Oberflächenladungsmessungen an lateral strukturierten Barrierenentladungen“ [\[PDF\]](#)
- 11.20 Frank Frost, R. Fechner, A. Nickel, M. Emmrich*, IOM Leipzig, * NT Gelnhausen GmbH
„Reaktives Ionenstrahlätzen von mikrooptischen Oberflächen: Aktueller Stand und Ausblick“
- 11.40 Patrick Dietz, JLU Gießen
"Einsatz von Adamantan in RIT/RIM-Ionenquellen" [\[PDF\]](#)
- 12.00 Fabian Haase, D. Lundin, S. Bornholdt, H. Kersten, CAU Kiel
„Increased ionization during magnetron sputtering“ [\[PDF\]](#)
- 12.20 Stephan Mändl, IOM Leipzig
„Randschichtdiagnostik bei dynamischen Plasmarandschichten“ [\[PDF\]](#)
- 12.40 Mittagspause
- Nachmittag: Diskussionen

Donnerstag, 12.3.2015

H. Wulff

- 9.00 Darina Manova, S. Mändl, H. Neumann, B. Rauschenbach, IOM Leipzig
„Formation and Detection of CrN in nitrided austenitic stainless steel“ [PDF]
- 9.20 Frank Scholze, H. Neumann IOM Leipzig
„Simulation und erste Ergebnisse eines RF Neutralisators für elektrische Satellitenantriebe“ [PDF]
- 9.40 Christian Küllig, T. Wegner, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Instabilitäten in kapazitiv gekoppelten RF-Sauerstoffplasmen“
- 10.00 Thomas Wegner, C. Küllig, J. Meichsner, EMAU Greifswald
„Modenübergang und Elektronegativität in induktiv gekoppelten RF-Sauerstoff-plasmen“
- 10.20 Pause
- H. Wulff*
- 10.40 Michael Zeuner, SCIA Systems GmbH
„Energiedispersive Massenspektrometrie zur Charakterisierung von Plasma- und Ionenquellen“
- 11.00 Kristof Holste, JLU Gießen
"Plasma- und Ionenstrahldiagnostik für Ionentriebwerke" [PDF]
- 11.20 Christoph Eichhorn, R. Feder, D. Manova, IOM Leipzig
"Neue Messungen von Zerstäubungsausbeuten an Folien aus verschiedenen Materialien: STIM und Weight-Loss Techniken im Vergleich" [PDF]
- 11.40 Andreas Neumann, DLR Göttingen
„Neue Entwicklungen an der Göttinger Testanlage für elektrische Raumantriebe“ [PDF]
- 12.00 Thomas Lautenschläger, IOM Leipzig
„Direkte Metallisierung von Heterosolarzellen: Untersuchung der Lebensdauer-schädigung durch PVD-Verfahren“
- 12.20 Mittagspause
- Ende des Erfahrungsaustausches 2015